

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/037937 A1

(51) 国際特許分類:
B41J 2/01, 2/175, B41M 5/00

C09D 11/00,

Ibaraki (JP). 森岡 淳子 (MORIOKA, Junko) [JP/JP]; 〒3038503 茨城県水海道市坂手町 5 5 4 0-1 1 キヤノンファインテック株式会社内 Ibaraki (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015485

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 20 日 (20.10.2004)

(74) 代理人: 吉田 勝広, 外 (YOSHIDA, Katsuhiko et al.); 〒1010025 東京都千代田区神田佐久間町三丁目 3 0 番地 アコスビル Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-359333
2003 年 10 月 20 日 (20.10.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): キヤノンファインテック株式会社 (CANON FINETECH INC.) [JP/JP]; 〒3038503 茨城県水海道市坂手町 5 5 4 0-1 1 Ibaraki (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山本 智也 (YAMAMOTO, Tomoya) [JP/JP]; 〒3038503 茨城県水海道市坂手町 5 5 4 0-1 1 キヤノンファインテック株式会社内 Ibaraki (JP). 井上 均 (INOUE, Hitoshi) [JP/JP]; 〒3038503 茨城県水海道市坂手町 5 5 4 0-1 1 キヤノンファインテック株式会社内 Ibaraki (JP). 橋由紀子 (TACHIBANA, Yukiko) [JP/JP]; 〒3038503 茨城県水海道市坂手町 5 5 4 0-1 1 キヤノンファインテック株式会社内 Ibaraki (JP). 大川 隆行 (OOKAWA, Takayuki) [JP/JP]; 〒3038503 茨城県水海道市坂手町 5 5 4 0-1 1 キヤノンファインテック株式会社内

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: INK FOR INKJET RECORDING, METHOD OF INKJET RECORDING, INK CARTRIDGE AND INKJET RECORDING APPARATUS

(54) 発明の名称: インクジェット記録用インク、インクジェット記録方法、インクカートリッジおよびインクジェット記録装置

(57) Abstract: An ink for inkjet recording with which irrespective of circumstances, highly tough images of high grade can be stably recorded over a prolonged period of time. There is provided an ink for inkjet recording comprising a polymer dispersant, a water insoluble colorant, a water soluble organic solvent and water, characterized in that the polymer dispersant is a block copolymer at least comprising at least one hydrophobic block and at least one hydrophilic block which are each constituted of a vinyl ether as a monomer while the water insoluble colorant is a specified pigment. There are further provided a method of inkjet recording, ink cartridge and inkjet recording apparatus wherein use is made of the above ink.

(57) 要約: 高い堅牢性を有し品位に優れた画像をどのような場合でも長期にわたって安定して記録することのできるインクジェット記録用インクを提供することができる、高分子分散剤、水不溶性色材、水溶性有機溶剤、および水を含むインクジェット記録用インクにおいて、該高分子分散剤が、少なくとも 1 種の疎水性ブロックと少なくとも 1 種の親水性ブロックとを少なくとも有し、各ブロックがモノマーとしてビニルエーテル類から構成されたブロック共重合体であり、該水不溶性色材が、特定の顔料であることを特徴とするインクジェット記録用インク、該インクを用いたインクジェット記録方法、インクカートリッジおよびインクジェット記録装置である。

WO 2005/037937 A1